ORMT-J2000B

称重显示器

标定调试说明书

2006 年 9 月版

福州科杰电子衡器有限公司

目　录

第一章　技术参数 1
第二章　安装联接 3
第三章　仪表和密码管理 3
第一节　标定
第二节　标定误差修正
第三节　密码管理
第四章　其它操作 11
第一节　定时关机
第二节　系统测试

亲爱的用户：

在使用仪表前，敬请阅读使用说明书。在仪表使用中，为保证安全，请做好良好的电源接地！

第一章 技术参数

1、型号： ORMT-J2000B

2、准确度： III 级，n=5000

3、模拟部分：

AD 转换方式： Σ-Δ转换方式

最大转换码： 1600 万/次

转换速度 200 次/秒

输入信号范围： -15 ~ 30mV

非线性： ≤0.0015%FS

零点温度漂移: ≤0.1uV/℃

供桥电源 DC 5V，120mA，可连接 8 个 350Ω传感器或 16 个 700Ω传感器

最高灵敏度 0.5uV/d

传感器连接方式 采用 6 线式，长线自动补偿

4、 显示 7 位 LED，7 个状态指示符，3 个电量指示符。

5、 键盘

数字键 0 ~ 9

功能键 25 个（10 个与数字键复合）

6、 时钟 可显示年、月、日、时、分、秒，自动闰年、闰月

精度 ±5s/24h，不受断电影响。

7、 大屏幕显示接口

传输方式 串行输出方式，20mA 电流环信号（恒流源输出）

传输格式 11 位二进制数

传输波特率 600

传输距离 ≤2000 米

8、 串行通讯接口

传输方式 RS232/RS422（选配）

波特率　　600/1200/2400/4800 可选

传输数据格式　　10 位二进制数：1 位起始位，8 位数据位（ASCII 码），1 位停止位

传输距离　　RS232　≤30 米

RS422　≤1200 米

9、 打印接口

1）可自带面板式汉字微打（针式或热敏）

2）配置标准并行打印接口，可配接 ESPON LQ-300K、KX-P1131、KX-P1121 等宽行打印机。

10、 数据贮存

可贮存 1500 组车号皮重，201 组货号和中英文货物名，100 组客户号及中英文客户名，100 组数字或中英文备注信息，可贮存 1501 组称重记录。

11、 使用环境

电源　　AC 220V（-15%～+10%）50Hz（±2%）

DC 6V/10Ah

使用温度　　0℃～40℃

储运温度　　-25℃～55℃

相对湿度　　≤85%RH

预热时间　　≤30 分钟

保险丝　　0.5A

12、 外型　　316×250×170

自重　　约 3.5 公斤

第二章 安装联接

传感器与仪表的连接

1、传感器的连接采用 9 芯插头座。 图 2-1 标注了各引脚的意义。

2、如果使用四芯屏蔽电缆必须将+E 与+S、-E 与-S 短接。

▲！传感器与仪表的联接必须可靠，传感器的屏蔽线必须可靠接地。联接线不允许在

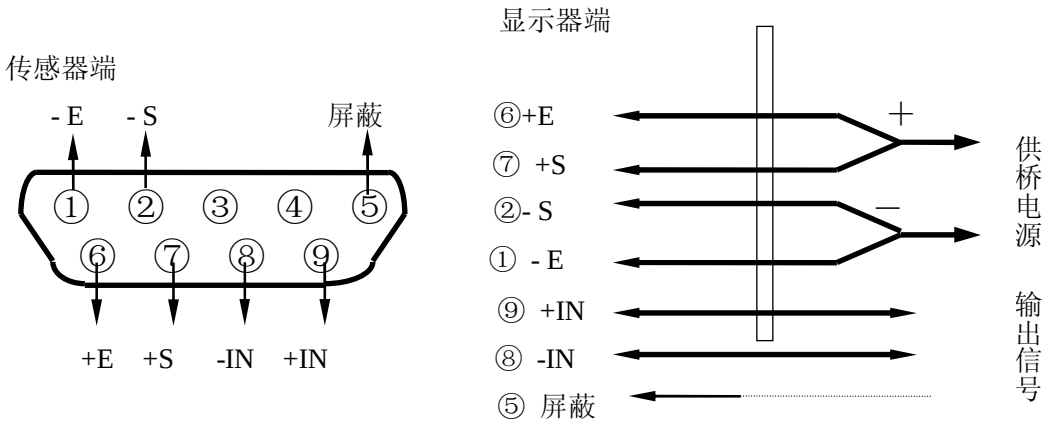
仪表通电的状态下进行插拔，防止静电损坏仪表或传感器。

▲！传感器和仪表都是静电敏感设备，在使用中必须切实采取防静电措施 ，

严禁在秤台上进行电焊操作或其他强电操作，在雷雨季节，必须落实可靠的避雷措施，

防止因雷击造成传感器和仪表的损坏，确保操作人员的人身安全和称重设备及相关

设备的安全运行。



(图 2-1) 传感器连接图

第三章　仪表标定和密码管理

仪表按第二章要求连接好传感器后，先预热 15～30 分钟，然后将仪表的标定开关（向上）拨到标定位置，按下面内容进行标定。

ORMT-J2000B 提供了两种标定方式：**连续式标定方式**和**分离式标定方式**。连续标定方式属于 ORMT-J2000 系列仪表传统的标定方式，即从第一项参数开始从头设置到尾，单项参数不可单独选择设置；而分离式标定方式为参数选择方式标定，可单独标定某项参数：如单独标定零位、单独标定线性等。

第一节 标定

一、分离式标定

分离式标定首先要完成的是**标定参数设置，**设定好标定参数（系统修正系数及分度值切换点不要设置），然后再进行零位和满值的标定。

1、 标定参数设置方法：

在标定开关（向上）拨到标定位置的情况下，按表 3-1-1 的步骤进行标定参数的设置。

表 3-1-1

步 骤	操 作	显 示	解　　释
1	按【设置】 按【输入】	【PSt　00】	选择参数/功能类别号 00 进入标定参数设置程序
2	按【888888】 按【输入】	【　　c 000000】 【　　c 888888】	输入标定密码 出厂初始密码为“888888”（密码可修改，见本章第三节） 例如 888888（注 3-1-1）
3	按【输入】	【P0　00】	输入参数号 00 分度值　　01 小数点位数 02 系统参数　03 滤波强度 04 满量程　　05 系统修正系数 06 分度值自动切换点 1 07 分度值自动切换点 2
4 00 号参数	按【10】 按【输入】	【E　***】 【E　010】	输入分度值 1/2/5/10/20/50/100 可选 例如 10
5 01 号参数	按【0】 按【输入】	【dc　*】 【dc　0】	输入小数点位数（0-4） 例如 0（无小数点）
6 02 号参数	按【124】	【　　Pn VWXYZ】	输入系统参数 V：使用场合　W：零点跟踪

	按【输入】	【 Pn 00124】	速度 X：零点跟踪范围 Y：手动置零范围 Z:开机置零范围（注 3-1-2） 例如 00124
7 03 号参数	按【1】 按【输入】	【FLt *】 【FLt 1】	数字滤波强度（0-4） 数字越大，滤波强度越强，显示越稳定，但反应较慢. 例如 1
8 04 号参数	按【30000】	【 F ******】 【 F 030000】	输入满量程值(满量程值加 9 个分度值为系统的超载报警值） （注 3-1-3） 例如 30000
9 05 号参数	按【100000】 按【输入】	【 E *.*****】 【 E 1.00000】	系统修正系数 （注 3-1-4） 例如 1.00000
10 06 号参数	按【0】 按【输入】	【 n ******】 【 n 000000】	分度值切换点 1（注 3-1-5） 例如 000000（不使用分度值切换功能）
11 07 号参数	按【0】 按【输入】	【 H ******】 【 H 000000】	分度值切换点 2（注 3-1-5） 例如 000000（不使用分度值 2 切换功能）
12		称重状态	标定参数设置结束

注 3-1-1：如输入的标定密码正确则进入下一步，反之则退回称重状态，出厂时的标定密码为“888888”，密码可修改，具体方法见第三节:标定密码的修改。

注 3-1-2：Pn 参数的设置方法

Pn 参数各数据位代表的含义和参数范围见表 3-1-2、3-1-3、3-1-4、3-1-5、3-1-6。

(表 3－1-2)

V 的值	0	1
使用场合	非贸易用秤	贸易用秤

(表 3－1-3)

W 的值	0	1	2	3
零点跟踪速度	0.4 秒	0.3 秒	0.2 秒	0.1 秒

上表中列出的是修正 0.05e(1 个内码)所需的时间

(表 3－1-4)

X 的值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
零点跟踪范围	不跟踪	0.5e	1.0e	1.5e	2.0e	2.5e	3.0e	3.5e	4.0e	4.5e

(表 3－1-5)

Y 的值	1	2	3	4	5
按【置零】键的置零范围	2%F.S	4%F.S	10%F.S	20%F.S	100%F.S

(表 3－1-6)

Z 的值	1	2	3	4	5
开机置零范围	2%F.S	4%F.S	10%F.S	20%F.S	100%F.S

注 3-1-3：若满量程值大于 65000，则分度值必须设置大于等于 5，否则仪表自动选分度值为 5。

注 3-1-4：系统修正系数为系统标定参数，请不要随意修改，否则会影响称量的准确性（每次标定结束后该参数会自动初始化成 1.00000），该参数**不可在标定前设置**。

注 3-1-5：本仪表可实现三档分度值自动切换的功能，步骤 10 设置的 6 号参数“n”为分度值向下切换的切换点；当重量小于所设定的重量值时，分度值(1 除外)会自动向下一档切换（例如 2 切换为 1，5 切换为 2，10 切换为 5）。步骤 11 设置的 7 号参数“H”为分度值向上切换的切换点；当重量大于所设定的重量值时，分度值(100 除外)会自动向上一档切换（例如 1 切换为 2，2 切换为 5，5 切换为 10）。如切换点“n”或“H”的值设为 0，则表明不使用对应的切换功能。“n”和“H”参数在进行完**分度值、零点或满值标定后都会被初始化为 0**,故强烈建议在其他**所有的标定完成后再来设置此两项参数**。

2、 **标零位**

标定参数【标定】键仪表显示【c　000000】，输入标定密码后按【去皮】，仪表显示【noloAd】，表示零位确认，此时秤上无重物，并等稳定标志符亮后按【输入】，完成零位的标定。（该标定零位将用于系统开机置零范围的判断，并不参与标定系数的计算）

3、 **标满值**

确认在秤上无重物时，仪表显示毛重为 0，然后将标定开关（向上）拨到可

标定位置后按【标定】键，仪表显示【c　000000】，输入标定密码后按【置零】，仪表显示【AloAd 1】,表示（第一加载点）满值确认，此时加载重物（大于三分之一满量程），输入重物的实际重量，等稳定标志符亮后按【输入】，完成满值标定。

4、**非线性修正标定**

例如在三分之一满量程进行满值标定后，发现 2/3 以下量程称量正常，加载到满量程附近称量有偏差，这时可使用非线性修正标定，对满值进行修正，方法如下：不用卸下砝码，标定开关（向上）拨到标定位置后,按照表 3-1-7 所示的操作方式进行操作（注 3-1-6）

注意：

！非线性修正点必须大于前一相邻标定点一定的重量（约为满量程六分之一以上）。

！在重新进行满值标定后，非线性修正失效。

！只有具有良好重复性的系统，非线性修正才有意义。

表 3-1-7

步 骤	操 作	显　示	注　　解
1	按【标定】		将标定开关（向上）拨到标定位置
2	按【……】 按【检查】	【c　000000 】 【c　****** 】	输入标定密码， 出厂初始密码为“888888” 密码可修改，见(表 3-3-1)(注 3-1-1) 密码修改见第三节<标定密码修改>
3	按【20000】 按【输入】	【 AloAd2 】 【　20000 】	加载砝码（必须大于 AloAd1 时加载的砝码重量）并等稳定标志符亮后，输入秤上砝码实际重量，例如：20000 （注 3-1-6）
4	按【输入】 ……	【A　****** 】 【L　****** 】 ……	显示标定参数，不要修改，如需继续查看，可按【输入】键继续，后续显示和操作同于表 3-1-8 的步骤 12～16。
5	按【称重】键退出标定状态。	【　******】	返回称重装态

注 3-1-6：表 3-1-7 是以单点标定后进行非线性修正为例，若已经进行过 2、3 或 4 点的非线性修正，则进行完步骤 2 操作后显示【 AloAd* 】（*相应为 3、4 或 5）。**<u>此时若按【←】键则返回前一修正点。</u>**

二、连续式标定

操作方式见表 3-1-8：

表 3-1-8

步 骤	操 作	显 示	注 解
1	按【标定】		将标定开关（向上）拨到标定位置
2	按【888888】 按【输入】	【 c 000000 】 【c ****** 】	输入标定密码， 出厂初始密码为“888888” 密码可修改，见(表 3-3-1)(注 3-1-1) 密码修改见本章第三节<标定密码修改>
3	按【 1 0 】 按【输入】	【 E **】 【 E 10 】	输入分度值 1/2/5/10/20/50/100 可选 例如：10
4	按【 0 】 按【输入】	【 dc * 】 【 dc 0 】	输入小数点位数(0～4) 例如：无小数点 0
5	按【124】 按【输入】	【 Pn VWXYZ】 【 Pn 00124 】	输入系统参数 V：使用场合 W：零点跟踪速度 X：零点跟踪范围 Y：手动置零范围 Z：开机置零范围 （注 3-1-2） 例如 00124
6	按【1】 按【输入】	【 FLt * 】	滤波强度(0～4) 数字越大滤波强度越强 例如：1
7	按【50000】 按【输入】	【 F ****** 】 【 F 50000】	输入满量程值 若需要标定，须输入 F 值后，再按【输入】;若直接按【输入】则转入第 11 步；若按【称重】则返回称重状态。（注：满量程值加上 9 个分度值为系统的超载报警值）（注 3-1-3） 例如：50000
8	按【输入】	【 noLoAd】	零位确认，此时秤上无重物，并等稳定标志符亮后按【输入】。(注 3-1-9)
9	按【10000】 按【输入】 或 按【检查】	【 AloAd1 】 【 10000 】	加载砝码并等稳定标志符亮后，输入秤上砝码实际重量(注 3-1-7)，例如：10000 如需非线性修正(多点标定)，则按【检查】进入步骤 10；如不需非线性修正(一点标定)，则按【输入】进入步骤 12

10	按【20000】 按【输入】 或 按【检查】	【 AloAd2 】 【 20000 】	加载砝码（必须大于 AloAd1 时加载的砝码重量）并等稳定标志符亮后，输入秤上砝码实际重量，例如：20000。**此时若按【←】键则返回前一修正点。**
……	按【******】 按【输入】 或 按【检查】	【 AloAd* 】 【 ****** 】	进行第 2、3、4 点的标定：加载砝码（必须大于相邻前一加载点的砝码重量）并等稳定标志符亮后，输入秤上砝码实际重量。 如无需继续进行非线性修正，则按【输入】进入步骤 12。**此时若按【←】键则返回前一修正点。**
11	按【30000】 按【输入】	【 AloAd5 】 【 30000 】	加载砝码（必须大于 AloAd4 时加载的砝码重量）并等稳定标志符亮后，输入秤上砝码实际重量，例如：30000
12	按【输入】 …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… ……	【A ****** 】 【L ****** 】 【LH **.** 】 【b ****** 】 【o ****** 】 【oH **.** 】 【C ****** 】 【t ****** 】 【tH **.** 】 【d ****** 】 【U ****** 】 【UH **.** 】 【E ****** 】 【y ****** 】 【yH **.** 】	**显示标定参数**，不要修改；如不需查看，可按【称重】键退出标定状态。 说明： A 零位 AD 码　　L、LH 为第一段标率 b 第一段分界点 AD 码，o、oH 为第二段标率 C 第二段分界点 AD 码，t、tH 为第三段标率 d 第三段分界点 AD 码，U、UH 为第四段标率 E 第四段分界点 AD 码，y、yH 为第五段标率 注：未进行过非线性修正的分界点 AD 码均为标志数字 999999。例如：只进行过单点标定，则 b、C、d、E 都为 999999，表明此仪表只进行了单点标定，其余四个分界点都未作非线性修正。
13	按【1】 按【输入】	【Adr **】 【Adr 01】	通讯地址（01 ～ 26） 例如：1　　（注 3-1-10）
14	按【1】 按【输入】	【bt *】 【bt 1】	串行通讯波特率设置（0 ～ 4） 参数含义：0：600； 1：1200；2：2400 3：4800；4：9600
15	按【0】 按【输入】	【tF * 】 【tF 0 】	串行通讯方式: 0--连续发送方式 1--指令应答方式 2—老 $D2^{+}$连续方式 3—$D2^{+}$300t 连续方式 例如：0
16		称重状态	标定结束 (注 3-1-8)

注 3-1-7：在步骤 9 中按【检查】键，**可实现非线性修正的目的**，最多可有 5 个

加载点；如果在步骤 9 中按【输入】键，则为一点标定；将来若想非线性修正，可通过非线性修正标定的方法实现非线性修正，具体操作请参看本节《分离式标定－〈4、非线性修正标定〉》部分内容及表 3-1-7)。

注 3-1-8： 调试结束后，可以把有关的标定参数通过打印机打印出来(操作方法：按【报表】，输入【8】【0】，按【输入】即可，并保存好，以备在发生意外情况时可重新输入，输入时一定要先输入 F 值，再按两次【称重】后即可输入，在输入 A、L、LH、b、o、oH、C、t、tH、d、U、UH、E、y、yH 参数时，必需一次完成。**标定完毕，请将标定开关向下拨到非标定位置。**

注 3-1-9： 第 8、9、10 步中按【称重】表示该步不执行，直接转入下一步，其他步骤中按【称重】为退出标定返回称重状态。

注 3-1-10: 通讯地址 1～26 在使用中分别用 A～Z 的 ASCII 码值替代，即进行仪表和计算机通讯时，通讯指令中要发送的通讯地址就是仪表此步输入的数字对应的 A～Z 的 ASCII 码值（如表 3-1-9 所示）。步骤 13、14、15 中的参数,也可以在通讯参数设置中单独设置（详见《ORMT-J2000B 称重显示器使用说明书〈第三章：操作方法（第一节：参数设置）〉》中相关内容）。

表 3-1-9

通讯地址（参数 Adr=）	通讯指令中的地址码			通讯地址（参数 Adr=）	对应 ASCII 码值		
	地址编号	ACSII 码值			地址编号	ACSII 码值	
		十六进制	十进制			十六进制	十进制
01	A	41	65	14	N	4E	78
02	B	42	66	15	O	4F	79
03	C	43	67	16	P	50	80
04	D	44	68	17	Q	51	81
05	E	45	69	18	R	52	82
06	F	46	70	19	S	53	83
07	G	47	71	20	T	54	84
08	H	48	72	21	U	55	85
09	I	49	73	22	V	56	86
10	J	4A	74	23	W	57	87
11	K	4B	75	24	X	58	88
12	L	4C	76	25	Y	59	89
13	M	4D	77	26	Z	5A	90

第二节　　标定误差的修正

如在标定结束后，发现加载标定时输入的重量与秤上的砝码实际重量不符，以致称量不准，此时可以有二种方法进行处理：

（1）重新进行满值标定：不必卸下砝码，再进行一次满值标定即可。

（2）人工计算并修改系统修正系数：通过下面公式计算出系统修正系数，然后按照表 3-2-1 的操作方式输入系统修正系数，可以实现标定误差的修正。

$$\text{系统修正系数 E} = \frac{\text{实际重量}}{\text{仪表显示值}}$$

例 1：某台秤实际加载重量为 29500kg，而加载标定时输入的重量为 30000kg（即将 29500kg 重量标成了 30000 kg），导致实际称量误差较大。采用修改系统修正系数的方法进行误差修正：

1) 计算系统修正系数：

$$\text{系统修正系数 E} = \frac{29500}{30000} = 0.98333$$

2) 按照标 3-2-1 步骤输入系统修正系数，具体方法如下：(见表 3-2-1)

表 3-2-1

步 骤	操 作	显 示	解　　释
1	按【设置】 按【输入】	【PSt　00】	将标定开关（向上）拨到标定位置
2	按【888888】 按【输入】	【c　000000】 【c　888888】	输入标定密码 例如 888888(注 3-1-1)
3	按【5】 按【输入】	【P0　00】 【P0　05】	输入参数号 05,进行总标定系数设置 例如 05
4	按【98333】 按【输入】	【E　1.00000】 【E　0.98333】	输入计算后的总标定系数 例如 0.98333
5	按【称重】	【n　***.***】	输入完毕退出
6		称重显示状态	

第三节 密码管理

密码管理包括加密选择、密码修改和随机码解锁。

一、加密选择和密码修改：

密码修改主要是标定密码和加密项选择的修改。出厂时的标定密码或功能密码为“888888”，用户可根据需要选择加密项用户可改成除“000000”外的任何密码，同时选择加密项。具体方法见表 3-3-1：

（表 3-3-1）

步骤	操 作	显 示	解 释
1	按【设置】 按【20】 按【输入】	【PSt 00】 【PSt 20】	选择参数/功能类别 20 进行标定密码的修改
2	按【888888】 按【输入】	【o 000000】 【o 888888】	输入旧的标定密码 例如 888888
3	按【1111】 按【输入】	【UP WXYZ】 【UP 1111】	加密项选择： W 测试功能加密 0＝不加密 1＝加密 X 参数设置加密 0＝不加密 1＝加密 Y 记录删除加密 0＝不加密 1＝加密 Z 记录检查加密 0＝不加密 1＝加密 （注 3-3-1）
4	按【123456】 按【输入】	【n 000000】 【n 123456】	输入新的标定密码 （注 3-3-2） 例如 123456
5	按【123456】 按【输入】	【r 000000】 【r 123456】	重复输入新的标定密码 例如 123456 （注 3-3-3）
6		【PASS】 称重显示状态	密码修改成功，返回称重显示状态。 （注 3-3-4）

注 3-3-1：加密选择实际就是选择进行相应功能操作时是否需要密码保护的意思，选择不加密，无须先输入密码可直接完成对应的操作，反之，必须先输入密码才可完成对应操作。此参数不影响标定密码的加密选择，即标定时必须先输入密码。注意：标定密码和上面选择的功

能密码均为同一个密码。

注 3-3-2：**注意，标定密码不能修改为“000000”！**

注 3-3-3：为了确保新输入的密码的正确性，在这里要求重复输入一遍新密码，如两次输入的相同则修

改成功，显示【PASS】后自动返回称重状态，如两次输入的不同则返回步骤 3，要求重新输入新的密码。

注 3-3-4：请妥善保存修改后的密码！！如果丢失将无法再进行标定，只能寄回本公司进行初

始化密码或按照密码解除方式重新设置。

二、随机码解锁：

此功能主要用于密码丢失或密码遗忘时，可按下面的办法来获得临时密码，然后使用临时密码进行解锁、标定等操作。具体方法如下：

1、获得解密随机码：将标定开关（向上）拨到标定位置后，按照表 3-3-2 操作步骤进行即可。

2、拨打我公司技术服务电话（见说明书封底），将解密随机码告知我公司技术服务人员以获得临时密码。

3、使用获得的临时密码重新进行解锁、标定等操作。

表 3-3-2

步骤	操作	显示	解释
1	按【设置】 按【22】 按【输入】	【PSt 00】 【PSt 22】	选择参数/功能类别号 22 进入随机码查看。
2	按【输入】	【r******】	用纸笔记录下此数据。
3		称重显示状态	

第四章　其它操作

第一节　定时关机

一．设置试用天数的方法

步骤	操作	显示	解释

1	将标定开关（向上）拨到标定位置，按【设置】 按【21】 按【输入】	【PSt 00】 【PSt 21】	选择参数/功能类别号21 进入定时关机天数设置
2	按【888888】 按【输入】	【c 000000】 【c 888888】	输入标定密码 例如 888888
3	按【30】 按【输入】	【dAy ***】 【dAy 030】	输入试用天数 例如 30
4		称重显示状态	设定完毕

二．解除、修改定时关机的方法：

1. 在超过所设置的试用天数后，仪表会显示【Err 26】，不能称重，但按键均有作用，此时试用天数变为“0”；（试用天数会随着使用天数递减）
2. 如果想取消关机，只要把试用天数设为 999 即可；
3. 在关机前、关机后都可随意的更改试用天数。

注：⑴ 在设置试用天数的过程中，按【称重】键可退出设置，返回称重状态。

⑵ 日期和时间均能让客户任意改动而不影响定时关机功能，但多次往回设置时间可能会使试用天数减少（约为每回设 24 小时试用天数减 1）。

⑶ 请妥善保存标定密码，万一丢失只能寄回本公司进行初始化。

第二节 系统测试

ORMT-J2000B 提供有传感器和仪表自身辅助测试功能，可以方便客户对现场故障的分析和判断，操作简便，观测极其直观。

1、 查看传感器输出毫伏数

步 骤	操 作	显 示	解 释
1	按【测试】 按【输入】	【tESt 0】	选择测试类别： 查看传感器输出毫伏数
2	按【888888】 按【输入】	【c 000000】 【c 888888】	输入标定密码 出厂初始密码为“888888”（密码可修改，见本章第三节） 例如 888888（注 4-2-1）
3	按【输入】	【U **.**】	显示当前传感器输出的信号电

			压，单位为毫伏。

2、 查看超载记录

步 骤	操 作	显 示	解 释
1	按【测试】 按【1】 按【输入】	【tESt 0】 【tESt 1】	选择测试类别： 查看超载记录（注 4-2-2）
2	按【888888】 按【输入】	【c 000000】 【c 888888】	输入标定密码 出厂初始密码为“888888”（密码可修改，见本章第三节） 例如 888888（注 4-2-1）
3	按【输入】	【no 01】	显示记录序号
4	按【输入】	【d**.**.**】	显示发生超载的日期
5	按【输入】	【t**.**.**】	显示发生超载的时间
6	按【输入】	【o ******】	显示超载的实际重量
7	按【输入】	【no 02】	显示下一组记录
……	……	……	……
	按【输入】	【 End】	记录显示结束。

3、 打印微打测试页

步 骤	操 作	显 示	解 释
1	按【测试】 按【2】 按【输入】	【tESt 0】 【tESt 2】	选择测试类别： 打印微打测试页。
2	按【888888】 按【输入】	【c 000000】 【c 888888】	输入标定密码 出厂初始密码为“888888”（密码可修改，见本章第三节） 例如 888888（注 4-2-1）
3	按【输入】	【Prnt 】	打印微打测试页

4、 E^2PROM（AT24256）测试

步 骤	操 作	显 示	解 释
1	按【测试】 按【3】 按【输入】	【tESt 0】 【tESt 3】	选择测试类别： E^2PROM（AT24256）测试。
2	按【888888】 按【输入】	【c 000000】 【c 888888】	输入标定密码 出厂初始密码为“888888”（密码可修改，见本章第三节） 例如 888888（注 4-2-1）
3	按【4256】 按【输入】	【EE 0000】 【EE 4256】	输入 E^2PROM 测试密码“4256”
4		【tEE 000】	检测开始
5		【tEE 001】	检测中，请等待……
……		……	……
……		【tEE 127】	检测结束
……		【PASS 】 （【ERR ***】）	显示“PASS”,则芯片正常，检测通过。 显示“ERR ***”,则芯片损坏。
……		等待 5 秒后 转回称重状态	测试完毕

5、 查看仪表程序校验码

步 骤	操 作	显 示	解 释
1	按【测试】 按【4】 按【输入】	【tESt 0】 【tESt 4】	选择测试类别： 查看仪表程序校验码
2	按【888888】 按【输入】	【c 000000】 【c 888888】	输入标定密码 出厂初始密码为“888888”（密码可修改，见本章第三节） 例如 888888（注 4-2-1）

3	按【输入】	【PC ****】	显示当前仪表程序软件的校验码
4	按【输入】	【 ******】	显示校正码
5		称重显示状态	测试完毕

注 4-2-1：当在加密项选择中不选择测试加密，此步操作无，按【测试】键直接到步骤 2。

注 4-2-2：ORMT-J2000B 可自动记录 16 组最大的超载记录，无法手动对其清除，只有成功进行仪表标定后由仪表自动清除。